

عمادة شؤون المكتبات



DEAN
UNIVERSITY LIBRARIES

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education

Riyad University
RIYAD, SAUDI ARABIA

No. البرقم : Date التاريخ :

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات

الرقم ٤٤٢٥ - ١٣٩١
العنوان (كتاب في ملوك ملائكة)
المؤلف تميم بن حبيب
ناشر النسخ المطباح الحسيني
اسم الناشر حسين
عدد الأوراق لا يزيد عن ١٦٧
حالة المخطوطة جيدة

Copyright © King Saud University

٥١٦

كتاب في الحساب ، قطعة منه . ك .

القرن الثالث عشر الهجري تقديرها .

٧٤٢٥ رقم ٦٢١ سم

٤٤٣٥

نسخة وسط ، خط فيها نسخ معتاد ، ناقصة الأول
والآخر

١- الحساب . أ- تاريخ النسخ

Copyright © King Saud University

بِخُرْجٍ مَّا نَدَ وَفِي ضَلَالٍ وَثُوَايَ لَا يَحْتَاجُ إِلَى قِسْمَةٍ تَأْتِي كَعَدَمِ الْفَاتِرَةِ
وَاعْلَمَ أَنَّ الْمَعْسُومَ مِنْ كُلِّ الْمَعْسُومِ عَلَيْهِ خَيْرٌ أَجْوَابٌ طَابُوا لِلَّهِ
مِنَ التَّقْسِيمِ بِالْبَابِ السَّابِقِ دَانَ كَانَ أَقْلَى فَأَجْوَابٌ مُنْخَطَّةٌ كَمَا يَقْدِمُ رِسْبَتَهُ
دَائِبًا فَلَوْ كَانَ أَجْوَابٌ ذَارِمَاتٍ فَالْعِرَةُ بِأَوْطَافِ الْبَابِ وَمِنْخَطَ عَنْهَا حَسِبَمْ
وَهَذَا فِي سَابِرٍ أَفْتَلِمُ الْبَابِ وَأَنْوَاعُهُ وَمِنْ كَانَ الْمَعْسُومَ أَقْلَى مِنَ الْمَعْسُومِ
عَلَيْهِ كَانَ جَوَابَهُ مُنْخَطَّةٌ مِنْ حَانِيَةِ الْبَابِ السَّابِقِ وَسِيَّعَ هَذَا التَّوْزِيعُ بِالْمُسْتَهْمِمِ

مُخْطَّا لِلْعَسْمِ الْأَكَلِ سَمَمُ الْمَرْكَبِ عَلَى الْمَغْرُدِ وَطَرِيقَهُ أَنْ تَفْتَحْ حَدَولَ
الْمَعْسُومِ عَلَيْهِ وَتَنْظُرُ إِلَى اعْلَامِ رِسْبَتِ الْمَعْسُومِ أَنْ كَانَتْ أَقْلَى مِنَ الْمَعْسُومِ
عَلَيْهِ فَإِنْظُرْ إِلَى مِرْفُوعِ أَجْدُولِ وَمِنْخَطِهِ مَا يَسَاوِي الْمَعْسُومَ أَوْ مَا يَقْتَارِبُ
مَا هُوَ أَقْلَى مِنْهُ أَنْ كَانَ ذَارِمَاتِهِنَّ مُقْطَفًا ذَادَ حَدَولَهُ خَذْ حَابِيَّا زَيَّ
مِنْ عَدَدِ الْطَّوْلِ وَهُوَ أَجْوَابٌ مُنْخَطَّا كَمَا يَقُولُ عَلَى مَهْبَطِ مُطْمَنْخَطَ وَمِنْ
فَصْنَلِ شَيْشِ فَاقْتَبَسَمْ فَأَضَلَّ كُلَّ رِسْبَتَهُ مُؤْرَكَ دَيَّا يَا وَاسْتَقْبَسَهُمْ أَنْظُرْ الْفَاصِلَ
بِنَيْ أَجْدُولِ وَخَذْ حَابِيَّا زَيَّ بِمَاهِرٍ وَهَذَا حَتَّى لَا يَبْقَى شَيْءٌ أَرْقَدُرَ لَا يَحْتَاجُ
إِلَيْهِ فِي كَامِ عَلَى مَهْبَطِ بَخْرَجِ مَهْبَطِ دَانَ كَانَ اعْلَامِ رِسْبَتِ الْمَعْسُومِ شَلَ الْمَعْسُومِ
عَلَيْهِ أَوْ أَكْرَرَ قَدْمَمُ عَلَى الْمَعْسُومِ صَفَرَارِ ارْتَهَرَ فِي مِرْفُوعِ أَجْدُولِ وَمِنْخَطِهِ مَا يَسَاوِي
الصَّفَرِ وَالْمَرْبَةِ الْأَوَّلِ وَخَذْ حَابِيَّا قَابِلَهُ مِنْ عَدَدِ الْطَّوْلِ دَابِشَتَهُ
ثُمَّ أَنْظُرْ مَا يَسَاوِي الْمَرْبَةِ الثَّالِثَةِ عَلَى مَا يَقْدِمُ بِنَيْ قَصِيمَ الْمَغْرُدِ دَعَابِشَوْ
فَضْلَةُ الْأَوَّلِ أَنْ كَانَتْ حِلَّ الثَّالِثَةِ وَخَذْ حَابِيَّا قَابِلَهُ مِنْ عَدَدِ الْطَّوْلِ أَضْنَمَ
إِلَى الْأَدَلِيِّ فِي سُطْرَهَا حِصْلَ أَجْوَابٌ فِي مَهْبَطِ مَهْبَطِ بَخْرَجِ مَهْبَطِ وَفِي

مَهْبَطِ عَلَى مَهْبَطِ بَخْرَجِ دَلَمِ ذَانَ فَصْنَلَ شَيْشِ اخْرَ فَانْظُرْ بَيْنِ الْجَدُولِ حَابِيَّا وَيَهِ
أَوْ حَابِيَّا قَارِبَهُ وَخَذْ حَابِيَّا حَيَّا ذَادَ بِهِ كَمَا يَقْدِمُ فِي مَهْبَطِ عَلَى مَهْبَطِ بَخْرَجِ دَلَمِ
كَانَ الْمَعْسُومَ الْكَرْتَيْنِ حَرَبَتَيْنِ فَانْظُرَارِ لَا يَنِي الْأَدَلِي وَالثَّالِثَمَ فَادَتْ
أَنْتَسِمَتَا فَانْظُرَسِينَ الثَّالِثَمَ وَالْوَالِيَّعَمَانَ كَانَتْ وَهَذَا وَانَّ وَضْلَلَتْ مِنْ
الثَّالِثَهُ شَيْشِ فَاعْبَرَهُ مَعَ الثَّالِثَهُ وَهَذَا لِغَيْرِ الْفَضْلَمِ وَفَضْلَلَهُ أَعْلَى
مَاهِرِ الْفَطَرِسِينِ حَرَبَتَيْنِ فَقَطْ دَائِيَا فَلَوْ قَسْمَنَا لَهُنَّ لَهُنَّ عَلَى مَهْبَطِ بَخْرَجِ امْرَكَاهِ

وادعى ان النوع السادس طلاقا اضرب الجواب في المقسم عليه فان ساوي
 حاصله المقسم فالجواب صحيح والا فاعله العمل وحي فضل من المقسم
 شى حل القسم يجب حجم الى طاصل الضرب فان ساوي مجموعها المقسم
 صم العدل والافلا تقسيمه اذا قسمت من المسطر مرتبتين او مرتبة واحدة
 هي الغرين المقسم عليه او ساوية لهم ولم يفضل من ذلك شى ثم قسمت
 المرتبة التي تعبده وكانت اقل من المقسم عليه فخارجا من خط عن
 خارج ماقبلها متز لمن يجب ان تضع سينها صفرة كافية $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج
اول وكمان $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج به $\frac{1}{2}$ وكمان $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$
 مخرج دام وكمان $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج له لو دخلت ماكبه على $\frac{1}{2}$
 يخرج لم يكتمه فتن على ذلك **القسم الثالث** مسحة المفرد على المركب
 من مرتبته او اكبر سوا كان اول مرتبته واحد او اكبر وطريقه ان يخرج
 بدوله على مرتبة المقسم عليه واظهر في مرفوعه او مخطه ما يقارب
 المقسم خاصه اقل وخذ ما يعادل من عدد الطول واضاربه في جميع
 مرتب المقسم عليه ثم انظر بين حاصل الضرب والمقسم فان ساوي
 فالذى اخذته عن عدد الطول هو الجواب كافية $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ يخرج ب
ث وهي $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج ونون على $\frac{1}{2}$ مخرج بروان مترا حاصل القسم
 على المقسم فاتركه بعد اقل من الاول واضاربه في المقسم عليه
 وقابل حاصل المقسم فان ساوي فالذى اخذته تابعا لحاصل الجواب
 وان ناد خذا اقل منه وعفذه الى ان ساوي كافية $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج
ي وست صرت وكان حاصل الضرب اقل من المقسم فاشت دا طرة
 من عدد الطول ثم اطرح احاصل المقسم واحعل باقىه فوقه وستعلم
 وافعل بالباقي كافعل بالاصل فان فضل منه فضل اخر فافعل
 بـ كذلك الى ان يبلغني او يكتفى بما حصل من التدفق في $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$
 مخرج دم فلو كان المقسم **ث** كان اخارج دمه يفضل **ل** العذقانق ورأى
 لا حاجه لنا الى قسمها فاكتفي بذلك **القسم الرابع** قسم المركب على المركب

وهو اكبر استعمال في هذه العمليات غالباً متابلاً قسمة درج ودقائق
 وشانت على درج ودقائق وشانت او درج ودقائق على درج ودقائق ومحى
 ذلك وطريقة كالقسم الثالث تفتح جدول اعلا مرتب المقسم عليه
 وتنظر في مرفوعه او مخطه ما يساوي المقسم او يقارب به خدا يوازيه
 من عدد الطول واضاربه في جميع المقسم عليه فان ساوي حاصله
 المقسم فالذى اخذته هو الجواب في $\frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2}$ مخرج له دقائق
 مخطه اول فضل شى فافعل به كذا كذا حتى تغير هذا ان كان المقسم
 مرتبتين فقط وهو اقل من المقسم عليه فان كان الاشرفات يساوى
 اول مرتبته او يقارب به من مخط الجدول خاصة وخذ ما يعادل من عدد
 الطول واضاربه ودخل كل ما مرتفق **م** على **ك** بوجه عكس المثال السابق
 يخرج **ب** غير مخط تقسيمه اذا كان اعلى مرتبة كل من المقسم والمقسم
 عليه واحد او عدد امساك بالاخذ ونافعه مراتب المقسم اقل من ثالث
 مرتب المقسم عليه او صفر الفعلون ان خارج القسمة اقل من واحد فلن
 مخطه اضافه **ن** في المقسم عليه فان حصل مثل المقسم او اقل
 فالجواب **ن** مخط القسمة **الك** على **أ** وكمان **ن** على **و**
 وكذا لو كان المقسم في الاول **الط** في الثاني **ب** وكمان **ن** في قسمة **ث**
 فلاب فان اخارج **ن** فظفالاصل في الاول والثانى اربعون ثالثه
 ونـ الثالث ثالثت النـ الاحسن في مثل هذا تعيير اخارج واحدا
 بمحواره وان حصل اكبر من المقسم فاضرب **ن** في المقسم عليه فان زاد
 فاضرب **ن** وشكرا حتى يجد ما يساوى حاصل المقسم او يقارب به
 فالمضرب هو الجواب **ن** **ن** **ن** **ن** على **أ** مخرج الجواب **ن** **ن** **ن** **ن**
ال على **أ** وكمان **ن** على **ط** مخرج فيما **ن** **ن** **ن** **ن** فان فضل شى من المقسم
 واردت النـ تسع فلا يجيئ عليك العمل وان كان المقسم اكبر من **ن** **ن** **ن**
 فانظر في مرفوع الجدول ومحطه ما يساوى الاول والثانى او يقارب به
 وخذ ما يعادل من عدد الطول وكل العدل وانظر في مرتبتين دابيا بالعدم
 سـ **ن** **ن** **ن** **ن**

يخرج **كل ماذ** فلو كان المقصوم **وايول هاك** لكان جوابه **الله عما اد**
وقد يكون بين مراتب السطرين المتشابهة وبين فاصل صفر او اصفار وهي
اعبارها في اح韶 بان تجمعها الى عدة المراتب المتشابهة و اللة اعلم
المقادير **الثانية** في **معرفة امور** سلسلة بالقصة من **نهايات**
و**نكبات** **واضطراب** منها اذا ذكرنا في الطريعة المقدمة العام اى
تطلب في مرفرع الجدول ومحظوظ ما يقارب المقصوم فما هو اقل في العتم
الثالث وما يقاربها او تساويها في العتم الرابع وتأخذ ما يعادلها من عدد
الطول ولتضيق به في المقصوم عليهم فان ساوي طصلة المقصوم فالذى من عدد
الطول فهو اح韶 وان زاد طصلة الضرب على المقصوم فاح韶 اقل من
المأخذ فما تكمله خذ اقل منه فان زاد احضاصل اضفها خذ اقل من الثاني
وبهذا **الحادية** **ولم يخرج له كد** **يجو** **ب** فربما يقع المطلوب بعيداً وثالث
ان كان المقصوم او اعلام راتبه كثيراً واعلى مراتب المقصوم عليهم قليلاً وثان
عن مراتبهم كثيراً **كافي** **على ام** فان المطلوب فيه بعيداً جداً وانت حينها بان
المقصوم **الثالث** **كس** من الاول دايميا فان سبيها تكون في **الثنائي** **الثلثي**
واسبط الاول من جنس **الكس** يكون بمقدار المجموع حسنة **الثلاث** فانظر الى
حسن المقصوم وهو **تجده** **وهي** **ما يخص كل مثل** فالذى يخص الواحد
الكامل هو اح韶 فاذا اضفت **في ام** **خرج** **ونفعته** **على ام**
خرج **ب** لأن بسط المقصوم عليه هنا **احد عشر** **بعا** **يخص كل منها** **الثالث**
من المقصوم بمحض الواحد **الكامل** فلو سميت **كل على ام** **خرج** **ل**
لان بسط المقصوم عليه حتى **الثلاث** **يخص كل مثل** **مئتها عشر** وهو
ل **وربما** **يخرج** **عن** **الطريعة** **جدار** **عن** **السائل** **فتسقط** **الطريعة**
او **براء** **مرجع** **هذا** **او** **احتال** **الى** **الفکوا** **العجم** **والغوف** **السلم** **الملقمة**
في **احساب** **فنب** **رك** **على** **ام** **خرج** **من** **محظوظ** **في** **ب** **قامه على** **ب** **ام**
خرج **من** **محظوظ** **ومنها** **اصلانه** **بعد** **قسمة** **الدقائق** **للفترة** **في** **ستة** **غيرها**
غالباً **فلوقسنا** **درجه على** **كل** **درجه** **ودقايق** **خرج** **افر** **لذلك** **يُفضل** **تفقه**

جِمْنَ
واحدة وثلاثون تائفة فلو قسمت **جِمْنَ** ثانية على **جِمْنَ** لك كلها ضعف لـ
دقايق الكيفيابا وفضل **جِمْنَ** ثالث فلو قسمنا **جِمْنَ** على **جِمْنَ** خرج **جِمْنَ**
جِمْنَ وفضل **جِمْنَ** ثور رابع ولا تحتاج في هذا المثال أكتر من **جِمْنَ** واحد دال الاول
في مثل المثال ان نقسم الفضيلة الادوية على درج المقسم عليه ودفائقه
فقط بعد حذف ثانية او حبرها الى الدقايق ولتكن بذلك دان اردت
قسمة الفضيلة الثالثة ايضا فتقسمها على درج المقسم عليه فقط بعد
حذف دفائقه او حبرها لانا نزل ذلك دال كثير فاينه في زيادة التفصي
ومنها ان العصمة على المركب تتضمن حسب المقسم عليه ثلاثة انواع حطلا
سواء كان المقسم مفرد او مركبا وذلك ان المقسم عليه اهلا من تكون
اعلامه انت اكتر من واحد واما ان يكون اعلم اهلا بته واصدا وعويم بتهان
فقط اذا ان يكون اعلم اهلا بته واحد هو اكتر من مرتبته والطريق السابعة
عامته الا انواع الثلاثة وتحمّل كل من المثال والمثال بطرق ثلاثة
حسب اسهل من الطريقة العادي ايها النوع الثالث اعني اذا كان المقسم
عليه مرتب فقط واعلاما واحدا فنفترض ان نفتح جدول المرتبة الثالثة
وتتنظر ما مرفع اجدول ونختم عددا اذا زدت على مرفعه ما يوازن
من عدد الطول ساوي حاصل المقسم فاذا وجدت فالذى من عدد
الطول وحده هو الجواب ففي **جِمْنَ** على **جِمْنَ** بخرج **جِمْنَ** وفي **جِمْنَ** على **جِمْنَ** بخنز
جِمْنَ وطريقه تخمينه ان تطلب في عدد الطول ما يعادى مرفع المقسم
يتجمع الى ما يوازن من مرفع الجدول فتجده زائدا اجزءا من مفعه فنقتصر به
بالتالي ان تجد المطلوب فان لم تجد ما يعادى المقسم فانتظر ما يقاربها
ما هو اقل منه دان كان بامان انه في مخطط الجدول عدد افاعيته كسر فيه
واشيئت ما تجد من عدد الطول وخذها حتى لا تخطئ اطراف المجموع من المقسم
ثم انظر ما يقاربها الباقي في مخطط الجدول ومرفعه ما يقاربها من عدد
الطول كما تقدم واخففت الذى من عدد الطول وحده الى ما انتهت او لا اعلها
سبق في الباب قبلها الجواب فلو فضل عدد مفرد فاعيته مرفع على طلب

فـ سـطـرـنـ اـجـهـاـتـ الـاـخـرـ حـيـثـ يـكـوـنـ اـوـلـ مـرـاتـ الـاسـفـلـ الـمـهـنـ تـحـتـ اـخـرـ
مـرـاتـ الـاـعـلاـ الـيـسـرىـ وـمـدـ فـوـقـهاـ خطـافـاـنـ اـخـلـفـاـنـ عـدـدـ الـمـرـاتـ كـاـاـذـاـ
كـانـ اـحـدـ هـاـسـ مـرـتـبـيـنـ دـالـاـخـرـ مـنـ ثـلـاثـ فـالـاـحـسـ انـ تـجـعـلـ الـاـقـلـ فـوـقـ
الـاـكـثـرـ وـسـمـ السـطـرـ الـاـعـلاـ بـالـمـصـرـ وـبـ وـالـاسـفـلـ بـالـمـصـرـ وـبـ فـيـهـ وـلـبعـضـمـ
يـقـولـ بـعـكـسـهـ فـلـوـ كـانـ اـحـدـ هـاـسـ دـالـاـخـرـ كـلـمـ درـجـ وـدـقـائـقـ فـيـ درـجـ
وـدـقـائـقـ وـثـوـانـيـ فـالـاـحـسـ انـ تـضـعـ فـوـقـهـ تـحـتـهـ كـلـمـ حـيـثـ يـكـوـنـ
تـحـتـهـ كـاـعـرـفـتـ ثـمـ اـفـغـهـ جـوـلـ اـخـرـ مـرـاتـ الـاـعـلـىـ وـهـوـيـهـ هـذـاـ المـثـالـ
وـاـصـرـبـهـ فـيـ اـخـرـ مـرـاتـ الـاسـفـلـ وـهـوـيـهـ هـذـاـ المـثـالـ مـنـ عـدـدـ الـطـولـ
كـاـعـرـفـتـ بـ الـبـابـ الـاـلـاـثـ وـضـعـ مـخـطـاـ حـاـصـلـ فـوـقـ الـمـرـبـةـ الـمـصـرـ وـبـ فـيـهـ
الـجـمـهـ الـبـيـسـارـ مـنـ الـمـصـرـ وـبـ عـلـىـ اـخـطـ وـمـرـفـوـعـهـ بـ مـرـتـبـهـ مـرـفـعـهـ عـلـيـهـ
مـنـ جـمـهـ الـمـهـنـ ثـمـ اـصـرـبـهـ اـبـصـارـ الـمـرـبـةـ الـيـةـ تـلـيـ الـاـخـرـ مـنـ السـطـرـ الـاـسـفـلـ
وـضـعـ مـخـطـهـاـ حـاـصـلـ فـوـقـ الـمـصـرـ وـبـ فـيـهـ وـمـرـفـوـعـهـ بـ مـرـسـيـهـ تـلـيـهـ الـ
الـمـهـنـ كـاـعـلـمـهـ وـلـاـتـرـ الـتـغـلـلـ كـذـ لـكـ لـكـ لـاـنـ تـقـرـبـ تـلـكـ الـمـرـبـةـ الـعـلـيـاـ
وـجـمـعـ مـرـاتـ السـطـرـ الـاـسـفـلـ ثـمـ اـقـلـمـ مـرـسـيـهـ الـمـهـنـ حـيـثـ يـعـصـمـ
اـوـلـ مـرـاتـ تـحـتـ الـمـرـبـةـ الـعـلـيـاـ الـيـةـ فـيـلـ الـاـخـرـهـ الـمـصـرـ وـبـ اوـلـ اـسـمـ
اـشـطـبـ عـلـىـ هـذـهـ الـاـخـرـهـ دـاـجـتـهـاـ ثـمـ اـصـرـبـ الـمـرـبـةـ الـيـةـ نـقـلـتـهـاـ
وـجـيـئـ بـ ثـالـثـاـ مـنـ جـمـعـ السـطـرـ الـنـقـوـلـ كـاـقـدـمـ فـضـعـ مـخـطـاـ حـاـصـلـ كـلـ
مـرـسـيـهـ فـوـقـ الـمـصـرـ وـبـ فـيـهـ وـمـرـفـوـعـهـ بـ مـرـسـيـهـ الـيـةـ قـبـلـهـ ثـمـ نـقـلـ السـطـرـ
الـاـسـفـلـ اـرـضـاـتـ تـحـتـ الـمـرـبـةـ الـقـيـمـ قـبـلـهـ اـنـ كـاـتـ وـلـاـتـرـ الـتـغـلـلـ كـذـ
اـلـاـنـ رـضـبـاـ اوـلـ مـرـاتـ الـمـصـرـ وـبـ فـيـهـ تـحـتـ اوـلـ مـرـاتـ الـمـصـرـ وـبـ
فـيـنـاـكـ تـنـتـيـ الـصـرـبـاـتـهـ ثـمـ الـفـمـاـفـوـتـ اـخـطـبـاـلـجـمـ كـاـعـرـفـتـ بـ الـبـاـسـ
فـاـكـانـ فـنـوـ اـجـوـابـ ثـمـ عـرـفـ جـنـسـ مـخـطـاـ حـاـصـلـ الـمـزـبـ الـاـولـ مـنـ مـصـرـ وـبـهـ
وـهـاـاخـرـتـاـ السـطـرـيـنـ فـاـكـانـ فـنـوـ اـخـرـ مـرـاتـ اـجـوـابـ وـمـنـهـ اـعـلـمـ سـاـبـرـهـ
فـيـ الـمـثـالـ الـمـقـمـ كـيـوـنـ اـجـوـابـ اـمـعـ عـمـ اـخـرـهـ تـوـالـتـ وـاـوـلـهـ مـرـفـوعـهـ مـرـهـ
وـلـوـ كـانـ الـمـصـرـ وـبـ دـوـفـ دـوـفـ كـلـ مـنـهـاـ دـرـجـ زـدـقـائـقـ وـدـقـائـقـ وـثـوـانـيـهـ كـانـ

عیش یکون ارفع مرتبه باز او الزاویة العلیا هابطا الى السفل کل مرتبه علی
محاذة بیت مذا المربجات الطولیة واقسم جميع المربجات کل مربج بخط
مستقیم احد من زادتیم السیسی الحلیما الى ناوتیه المفی السفل ونیع صن
الخطوط اقطار این افتحیه جدول کل مرتبه من السطرا الاعلی وآخر باین کل مرتبه
من السطرا الطول وضع طاصله ایمه المریج الی تقاطع عليه المضربات
مرفوع فوف القطر ومحظیخت القطر من اجمع ما سین کل نقطوت مسته بـ
بالزاویة السیسی السفل ونفع احاصیل نـ سطـرـهـ بـعـدـ وـقـصـمـ
بـعـدـ ذـلـكـ السـطـرـ بـازـاـدـ اـحـاـصـیـلـ الاـوـسـلـیـنـ جـمـهـ عـنـ اـنـ زـکـرـ کـلـ
اـخـرـ بـکـونـ المـصـنـوـعـ اوـلاـهـ وـانـزـلـ مـرـاتـ بـالـجـوـابـ وـمـنـ لـعـلـ الـبـاـرـةـ طـلـوـکـانـ

المضربات **نـ لـ مـ رـ بـ** **نـ لـ مـ رـ بـ** **نـ لـ مـ رـ بـ**
فـاـذـ اـصـرـبـ ذـلـكـ وـاسـبـعـتـ العـلـدـ وـصـنـعـتـ کـلـ حـرـفـ يـنـ مـوـصـعـمـ جـمـعـ
داـسـیـلـ الـاـقـطـارـ کـانـ بـالـجـوـابـ هـکـذـاـ دـکـنـ لـ مـرـفـوـرـ دـاـبـعـ وـاـدـلـ مـرـفـوـعـ مـرـةـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـلـوـضـرـتـ **نـ لـ مـ رـ بـ** **نـ لـ مـ رـ بـ** **نـ لـ مـ رـ بـ** فـنـعـ جـدـولـ هـذـاـ الشـالـ هـکـذـاـ اوـهـکـذـاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
فـلـخـاـسـوـاـ بـالـجـوـابـ دـاـجـدـوـھـ جـلـ رـاـبـرـ وـاـدـلـ مـرـفـوـعـ مـرـةـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
دانـهـ سـجـانـهـ وـتـعـالـ اـعـلـمـ بـالـغـيـبـ **الـبـاـسـ** **الـسـادـسـ** **نـ مـوـصـعـ جـمـعـ**
خـارـجـ القـسـمـ اـلـمـ اـنـ مـقـیـ مـسـاـلـ المـسـوـمـ اـسـ المـقـسـمـ عـلـمـ فـالـکـمـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـالـجـمـهـ وـالـوـجـوـ وـالـعـدـ لـقـسـمـ درـجـ عـلـ مـثـلـیـاـ اوـدـقـائـقـ عـلـ مـثـلـیـاـ اوـدـرـفـوـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
مـنـ عـلـ مـثـلـیـ فـاـخـارـ حـسـنـ مـنـ القـسـمـ بـ جـمـعـ حـاـذـکـرـ مـنـ الـاـنـوـاعـ دـرـجـ دـاـنـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اـخـلـفـیـةـ الـکـمـ وـالـجـمـهـ مـعـالـقـسـمـ مـرـفـوـعـ مـرـةـ عـلـ ثـوـانـ اـوـبـ الـجـمـهـ وـقـطـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
لـقـسـمـ مـرـفـوـعـ مـرـتـنـ عـلـ ثـوـانـ اوـمـرـفـوـعـ ثـلـاثـ مـرـاتـ عـلـ ثـوـالـثـ فـاـسـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اـخـارـجـ حـوـجـوـ اـیـمـلـیـةـ حـمـهـ المـسـوـمـ فـاـنـ اـنـقـاـجـهـ وـاـخـلـفـاـنـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـکـسـمـ دـقـائـقـ عـلـ ثـوـانـ فـاـلـفـصـلـ بـینـاـ هـوـاسـ خـارـجـ العـسـمـ بـ جـمـعـهاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اـنـ کـانـ الفـصـلـ لـاـسـ المـسـوـمـ عـلـیـهـ فـالـحـوـالـ اـذـاـنـ حـصـتـ اـحـمـانـاـلـاـنـیـهـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـقـطـ وـلـزـ صـرـحـ بـاـشـلـمـ نـقـلـ **اـخـالـ الـأـوـلـ** اـنـ مـنـخـواـسـاـ المـقـسـمـ بـ جـمـعـهاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـجـوـدـ اوـدـمـاـ کـسـمـ دـرـجـ عـلـ دـرـجـ اوـدـعـانـیـ عـلـ دـقـائـقـ اوـمـثـانـ عـلـ ثـوـانـ **نـ لـ مـ رـ بـ**

اوـرـفـوـعـ مـرـقـ بـاـعـشـلـ اوـرـفـوـعـ مـرـتـنـ عـلـ مـثـلـ خـاـزـجـ القـسـمـ فـجـمـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـقـوـلـنـاـ وـجـوـدـ اوـدـمـاـ کـسـمـ الـدـرـجـ عـلـ الدـرـجـ لـاـنـهـ اـنـقـاـجـ فـعـدـمـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اـسـ دـاـجـمـ **اـخـالـ الثـالـثـ** اـنـ خـلـفـ اـسـاـجـمـ دـلـقـائـاـ وـجـوـدـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـعـدـمـاـسـاـ الـقـسـمـ کـاـدـ اـخـلـفـاـ کـاـدـ اـنـقـاـجـمـ دـلـقـائـاـ وـجـوـدـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
کـانـ اـحـدـ حـوـرـفـوـعـاـ وـاـلـاـخـنـخـاـ اوـاـحـدـ حـوـرـاـدـ رـاـجـ الـاـخـرـعـیـ هـاـمـرـفـوـعـاـ وـاـلـمـخـاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
لـاـنـهـ اـخـلـفـاـ بـاـلـجـوـابـ وـعـدـمـ دـاـلـکـمـ زـ وـجـیـعـاـنـ جـمـعـ الـاـسـنـنـ فـجـمـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
الـعـسـوـمـ هـوـاسـ بـالـجـوـابـ دـلـقـائـاـ خـاـرـجـ مـنـ قـسـمـ الـدـقـائـقـ عـلـ المـرـفـوـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
ثـوـانـ وـعـلـ المـرـفـوـعـ مـرـتـنـ ثـوـالـثـ خـاـرـجـ مـنـ قـسـمـ المـرـفـوـعـ مـرـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
عـرـفـوـعـ مـرـتـنـ وـعـلـ ثـوـانـ مـرـفـوـعـ ثـلـاثـ مـرـاتـ وـاـخـارـجـ مـنـ قـسـمـ الـدـقـائـقـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
عـلـ الدـرـجـ دـقـائـقـ وـسـنـ قـسـمـ ثـوـانـ عـلـ الدـرـجـ ثـوـانـ وـسـنـ المـرـفـوـعـ سـرـةـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اوـفـرـسـنـ اوـنـلـاثـ ثـاـنـ خـاـرـجـ مـنـ قـسـمـ الـدـرـجـ عـلـ الدـقـائـقـ مـرـفـوـعـ مـنـ وـعـلـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
ثـوـانـ مـرـفـوـعـ مـرـتـنـ وـعـکـذـ اوـدـلـ المـرـفـوـعـ ثـلـاثـ دـقـائـقـ وـعـلـ المـرـفـوـعـ مـرـتـنـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
ثـوـانـ وـعـلـ هـذـاـ القـسـمـ لـاـنـ الدـرـجـ بـخـطـاـتـ کـالـمـرـفـوـعـ وـعـلـ المـرـفـوـعـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
کـالـخـطـ **اـخـالـ الثـالـثـ** اـنـ تـقـفـاـجـمـ دـخـلـفـاـ کـاـبـانـ بـکـونـاـمـرـفـوـعـنـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اوـنـخـطـبـنـ وـکـمـهـ انـ الفـضـلـ بـنـ اـسـیـهـ بـاـهـوـاسـ بـالـجـوـابـ بـ جـمـیـعـهـارـفـاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
وـخـطـاـعـیـ مـرـفـوـعـاـنـ کـاـنـاـمـرـفـوـعـیـنـ وـخـطـاـنـ کـاـنـاـنـخـطـبـنـ هـذـاـنـ کـانـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
الـفـضـلـ لـاـسـ المـعـسـوـمـ دـیـ خـلـافـ جـمـهـهـاـنـ کـانـ لـاـسـ المـعـسـوـمـ عـلـمـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
فاـخـارـجـ مـنـ قـسـمـ الـغـوـالـثـ عـلـ الدـقـائـقـ ثـوـانـ وـسـنـ قـسـمـ المـرـفـوـعـ ثـلـاثـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
مـرـاتـ عـلـ المـرـفـوـعـ مـرـةـ مـرـفـوـعـ مـرـتـنـ لـاـنـیـتـ جـمـهـهـاـخـطـبـیـةـ الـاـوـلـ وـرـفـاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
ثـنـانـیـ وـالـفـضـلـ لـاـسـ المـعـسـوـمـ بـنـهـاـوـاـخـارـجـ مـنـ قـسـمـ الـدـقـائـقـ عـلـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
الـثـالـثـ مـرـفـوـعـ مـرـتـنـ وـسـنـ قـسـمـ مـرـفـوـعـ مـرـتـنـ عـلـ مـرـفـوـعـ ثـلـاثـ مـرـاتـ ثـوـانـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
لـاـنـ خـلـافـ جـمـهـهـاـرـفـاـخـطـاـلـاـنـ الـفـضـلـ لـاـسـ المـعـسـوـمـ عـلـمـ بـنـهـاـلـخـمـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
لـکـ انـهـاـنـ اـنـقـاـجـ کـاـدـ جـمـهـهـاـ دـلـاـسـ بـالـجـوـابـ وـاـنـ اـخـلـفـاـجـمـ بـ جـمـعـهـاـنـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
جـمـهـهـاـمـعـسـوـمـ دـلـقـائـاـوـاـنـ اـخـلـفـاـکـاـوـاـنـقـاـجـمـ فـاـلـفـضـلـ بـ جـمـعـهـاـ **نـ لـ مـ رـ بـ**
اـنـ کـانـ المـقـسـمـ دـاـخـلـاـنـ وـاـخـلـفـاـنـ مـرـجـعـ هـذـاـ کـلـمـ الـاـنـ بـعـدـرـبـمـ خـارـجـ القـسـمـ **نـ لـ مـ رـ بـ**

عند المراجح كبعد المقصوم عليه عن المقصوم **واعلم** ان المقصوم مقى مساوى
المقصوم عليه في الكل فما يخاله زجاج واحد وان كان المقصوم عليه واحد فما يخاله
هو المقصوم بعيته مرتبته فعلم ما يقدم وان كان المقصوم عليه **س** فما يخاله
هو المقصوم بعيته لكن يخاله زجاج وهذه الاحوال تقدمو الايام **والله اعلم**
الباب السابع في معرفة القسمة **وهي** طلب حقدار فنستم الى
المقصوم لفسيت الواحد المقصوم عليه وتفاوت في حل المقصوم الماجرا
مساوية عدتها مثل عددة احاد المقصوم عليه او معرفة ما في المقصوم
من امثال المقصوم عليه وهي احافيسه مفرد على صوره او مركب على صوره
او مفرد على مركب او مركب على مركب ففي ارجاعه اقسام دنوبه بالمعنى
ما كان من درجه واحدة وبالمركب ما كان من درجهين فائلاه وينفع
في وضع جميع الافتراضات ان تضع اول المقصوم عليه من المقصوم
فإن كانا مركبين فكل درجه تحت نظيرها لا يحسن ان تضع اول المقصوم
عليه تحت اول المقصوم وان لم يكن من متزدريه ثم لما خطا الموضع
تحتها الجواب **القسم الاول** قسمة مفرد على مفرد وطريقه ان تفتح
جرول المقصوم عليه ثم ان كان المقصوم اقل من المقصوم عليه فانظر
في اعداد مرفوع الجرول حابساويم حيث يكون بازاشه في المحيط صفر
يكون في وان كان اثنتين فلذهز اعداد ممحظمه حابساويم حيث بازانه في مرفاعه
صغير فإذا وجدت خذ ما يعادل من عدد الطول فهو خارج القسمة
او على دفع فلو قسمنا **على** **خرج** **ن او** **مد على** **خرج** **ه او** **علب** **خرج** **ل او**
يد **على** **سو** **خرج** **ب** **فلولم** **نحو** **ما** **ساوى** **المقصوم** **فأاظرب** **ب** **درفع** **الجرول** **وتحته**
مارقا به ما هو اقل منه وخذ ما يعادل من عدد الطول وابتسم في السطر
ثة استقطب العود الاقل من المقصوم وادخل بالباقي الجرول واضعن
كاغفت او اولاد خذ ما يعادل وصنفه على سيار الموصنوع او كأنه سطرين
فهو الجواب **كما** **ن على** **ل** **خرج** **ال** **فلو قضل** **شى** **اخ** **فاغلبه** **لذ** **لذ**
وحلذا حتى لا يبقى شى او بقية لا تحتاج اليها ثانية **ن على** **با** **كلا** **هاد** **رج**